



MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

D. G. P. I. - UFFICIO CENTRALE BREVETTI

BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 1105891

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

N. DOMANDA	Acno			
03411	78			

	DATA PRES. DOMANDA								
Çad. Prov.	U.P.LCA.	conici	0	W	A	H	M	Н	4
37	BOLOGNA	11037	28	04	78	11	20	36	þ

TETOLARE.

MARTELLI. SUGLIELMO".

A: BOLOGNA.

TITOLO:

DISPOSITEVO.A. SCAPPAMENTO PER'LA.
SEPARAZIONE: SINGOLA: ADLALTISSIMA:
VELOCITA: DI.TAVDLETTE.TIPO.BLISTER.
STRIPS: CASSONETTI.E; SIMILARI.PRO'
DOTTE.IMMAGAZZINABILI.

5659

IL DIRETTORE

Roma, II 4 NOV. 1985

BEST AVAILABLE COPY

Protocollo N. 3411A/78

OFFICIO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO DI ROLDGRA Copia dei Verbale di deposito della domanda di brevette d'Invenzione industriale

L'unno 19.7.8. il giornoVENTOTTO del mese diAPRILE	
alle ore undici e minuti venti	
11 Signor	
di nasionalilà italiana <u>residenta</u> a Bologna	
Via Gaibola n. 13/3, a meszo mandatario LODIANO & ASSOCIA	TT S D D A
DR. ING. G. MODIANO & C. elettivamente domiciliato agli effetti di legge a Bologna	
Wiczza Mercanzia n.2 , presso il mandatario	
ha presentato u me sottoscritto:	
Domanda in bollo per la concessione di un BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE	PRINCIPALE
avenle per TITOLO:	FELLERING
"DISPOSITIVO A SCAPPAMENTO PER LA SEPARAZIONE SINGOLA AD ALTISSIMA VELOC	
TAVOLETTE TIPO BLISTER, STRIPS, CASSONETTI E SILLIARI PRODOTTI IMMAGAZZI	ATA DI
STEEDALL PROPERTY TARRESTA	NABILI
Inventor designat	
Inventor designat Priorità della domanda di brevetto depositata in il	*******************************
modello aepostata in	••

dep. il	***************************************
(иотаказ н)	
corredata di:	
a) descrisione in duplo di n7 payine di scrittura;	
b) disegni, lavole n. wna in deplo; (riserva)	
c) lettera d'incarico - Bichimarton viferinant part della di managera.	
d) the same the disconsist the same decimal state the same	
e) residente and a secretary of the second or a second	
1) Delice to a di caracte dell'interto per restore matter arbitraretto; g) allest, di vers. sul c/c post. n. x accest intestato all' Uffic. Registro per Tasse Concessioni G. Roma, di L. 42.000 emessa dall' Uff. Port. di Pologra 35	
g) allest, di vers. sul c/c post. n. Thorre intestato all' Uffic. Registro per Tasse Concessioni G	Overnaline _
1 20/4/1978 1 200 Turner 1 20/4/1978	n784.;
T. 3	***************************************
La aomanda, la descrizione ed i disegni vonza elementi como eleti con	le e da me .
Copia del presente verbale è stata di pre sollescribte e consegnata alla parte interessata.	
12 I UPPICIAL POCAL	NT-0
Flo Mirella Berianni	
La presente copia è conforme all'originale	***************************************
Reference to 28 APPTER 4078	
300 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
(Spazio riservato all'Ufficio Centrale Brevetti)	





3411A/78

	ONOREVOLE LIMISTERO DELL'INDUSTRIA COL ERCIO E ARTIGIANATO	
	UPF. CIO CENTRALE BREVETTI - R O L A	
	_0_0_0_0_0_0_0_	
	Il Signor MARTELLI Guglielmo - di nazionalità italiana - re-	·
	sidente a Bologna - Via Caibola, 13/3 - rappresentato da	
<u>}</u>	MODIANO & ASSOCIATI S. a. s. di DR. ING. G. MODIANO & C a	
	Bologna - P.zza Mercanzia, 2 - con domicilio eletto presso	
	il mandatario - domanda la concessione di un brevetto prin-	
	cipale per Invenzione Industriale avente per titolo:	
·	"DISPOSITIVO A SCAPFAMENTO PER	1
· 	LA SEPARAZIONE SINGOLA AD ALTIS-	
	SIMA VELOCITA' DI TAVOLETTE TIPO	
	BLISTER, STRIPS, CASSONETTI E SI-	
· -	MILARI PRODOTTI IMMAGAZZINABILI".	i
<u>)</u>	Documentazione allegata:	
	-descrizione in duplo di nº 7 pagine di scrittura;	•
	-n° 1 tavola di disegni - de di (riserva)	
	-lettera d'incarico;	·
	-attestaz. vers. c/o/p 00668004 intest. all'Ufficio Registr	
	Tasse Concess. Covernat. di Roma di L. 42.000.= emessa	
	dall'Uff.Postale di Bologna in data 28 APR. 1978 no 78	1
	- di DOTT ING G. MODIANO & C.	
	BOLCONA. 11 2 8 APR 1978	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA [COMMERCIO ARTIGUNATO - BOLGENA	<u></u>
	Alexan I. Allerance	

Descrisione dell'Invensione Industriale avente per titole:

"DISPOSITIVO A SCAPPAMENTO "BE LA SEPARAZIONE SINCOLA AD ALTISSIMA VELO-CITA" DI TAVOLETTE TIPO BLISTER, STRIPS, CASSONETTI E SIMILARI PRODOTTI DEMOGRZZIVABILI"

A nome Signor MARTELLI Guglielmo - di masionalità italiana - recidente a Bologne - via Galbola, 13/3 - reppresentato da MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DE.THG.G.MODIANO & C. - a Bologna - P.SEA Morcanzia, 2.

Depositato il 28 APR. 1978 nº 3 4 1 1 A / 7 8

0,0,0,0

Porra essetto del presente trovato un dispositivo e scappemento per la coperazione singola al alticulma volocità di tavoletto tipo blistor, etripe, cascanotti e similari prodotti immegassinabili.

E° note che prodotti in compresse, confetti e mimili, particolarmente di tipe farmaccutico, vengone posti in commercio in confesioni cosiddette blister, etripa, e cassemetti costituite le prime da un feglic di natoria-le plactice nel quale sone ordinatamente realizanti all'eggiamenti per le compresse etesse e chiuse da un feglic di alluminio, le seconde semplicemente da due fegli di alluminio sovrapposti fra i quali le compresse vengone incapculate. Tali blister vengone ettenuti da una atriccia tagliata a intervalli regelari in mede da realizzare tavolette adatte al confesionamente in seatele di piccole dimensioni. Attualmente tali tavolette vengone raccolte in pila in un magazzine verticale e inviate al confesionemente transfe messi a mestre detate di acte separatrici e spinteri atti a pre-levare dal magazzine steppe di tavolette. Tale sictual

MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DOTT. ING. G. MODIANO & C.

the a qualitar particulars at reache di pustione di un univercusate di tereletto e cause ed scampio dell'impurversi delle
terelette atoese notto l'acieno del peso eteoro della pile.
Viene inoltre lementate la difficultà di variare il numero di
terelette prolevate de ogni spintoro, nonché fenomeni di rimbello dell'esette posizionemento.

I sistemi di prolievo noti nen cono inoltro adatti per scidiofaro lo olevato velocità operativo della attuali meschina confesionatrici.

Compito del presente troveto è quello di escoglitare un dispecitivo di compensato in grado di effottuare la coparestore o il proliero della singole tavelette blister del engannino o le sua ordinata deposicione sul mastro di avvie al confesionamente. Helliambito di tale compito è ultoriero sespo del presente trovato quello di escogitare un dispositivo di concesione somplico, dunniennembe affidabile, costmusione economica, mieche se no renda anche economicamento vantaggiosa la produzione. Talo campito e talo ecopo vengono entrambi raggiunti, escondo il treaveto, del presente dispositivo a scappemento per la soparazione singola ad altissima valenità di tavoletto tipo blistor, strips, cassonetti o similari prodotti immagassinabili il quale dispositivo si corattericae per 11 fatte che comprende una pluralità di supporti disposti complanari e inforiorento omango e eduliqui effetet edde in emangame nu a ifracellac MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DOTT. ING. G. MODIANO & C. re, dotati di opportuni messi di azionamento, in modo tale
che in una prima posizione dotto appoggio superiore sostenge
la tavoletta inferiore della pila, in una seconda posizione
l'appoggio superiore sia retratto in modo da percettere la
deposizione di tale tavoletta sull'appoggio inferiore, in una
terra posizione l'appoggio superiore sia nucvamento avanzato
a sostenere la tavoletta immediatamente novrastante della
pila, in una quarta posizione infine l'appoggio inferiore sia
retratto per la deposizione della tavoletta da sese sostenata su meszi di allontanamento.

I particolari dei presente trovato risulteranno maggiormonto della descrizione dettagliata di una forma di essouzione preferata del dispositivo in oggetto, illustrato a titolo indicativo nell'unito disegno. in qui:

la figura i mostra una vista latoralo, parsialmente sobematica, del dispositivo:

la figure 2 ne mostra una vista in pianta;

la figura 3 mostre le successione delle diverse posizioni accunte dagli appaggi;

la figura 4 infine mostre una escende forma realissativa doi detti supporti.

Facendo particolaro riferimento a tall figure, si sono indicate genericamente con 1 note tavolette tipo blister disposto in pila ell'interno di un magassino 2 ad acce verticalo soctan-

MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DOTT. ING. G. MODIANO & C.

vartici di un quadrilatoro avento le dimencieni dello tavolotto stesse.

La pila di tavolette i è sostenute inferiormente de una terra di supporti 3 disposti complanari secondo i vertici di un triangolo, in mode da individuare un piane di appoggio, poco al di sopra di un nastro 4 di trasporte dei blister verso i neti messi di confezionemento.

Cicacun supporto 3 riculta costituito de una coppia di appoggi 52, 5b di cui uno superiora e l'altro inferiore, rispettivamente realizzati da una sorta di ago disposto con
acso orizzontale in modo da impegnare il margino di un detto blister, attraverse il magaszino 2. Oli appoggi 52, 5b
somo asionati da rispettivi elettromagneti 6a, 6b fissati
tramite staffe 7 al magaszino 2 e atti a fornire agli appoggi stessi moto di traslazione assialo per il dicimpogno dalla relativa tavoletta i. Per ragioni di ingombro, deta la
prospimità doi due appoggi 5a, 5b, quello superiore è collegato allo stolo dell'elettromagnete 6a tramite una picttine 8.

Il funzionamento del dispositivo descritto è il asguente.

In una prima posizione, indicata con A in figura 3, gli apposgi superiori 5a dei supporti 3 sestengene la taveletta

inferioro della pilu, indicata con la. In una secondo posi
sione B, gli apposgi superiori 5a vengono sinoronemente retrat-

MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di dott. ing. g. modiano & & bassamento di tutta la pila sugli appoggi inforiori 5b. In
una terra posizione C, gli appoggi superiori 5a vengono muovamente portati in posizione avanzata, in modo da impognare
una tavolotta 1b immediatamente covrastanto la precedente
1a. In una quarta posizione D, infine, vengono ratratti dagli
elettromagnoti 6b gli appoggi 5b in modo da disimpognare
la tavolotta 1b che cade sul mastro 4 di allontenamento, mentre il resto delle pila rimano sostenuta dagli appoggi superiori 5a. Ha quindi luogo l'avanzamento degli appoggi 5a
etessi in modo da ripristinare la posizione A.
E' da mettere in particolare evidenca il fatto che il dispositivo descritto è in grado di conseguire un'elevata valecità di sapazzzione delle singolo tavolotta blister, opportunamente e agovolmente regalabile.

In una seconda forma realizzativa, particolarmente illustrata in figura 4, detti supporti sono costituiti da un rispottivo disco 9 recante sagomata lungo la periferia una gola a
vite, in cui i due appoggi sono cotituiti dal filotto della
vite e le successive posisioni vengono realizzata per rotasione del disco stesso attorno al suo asse verticale.

Il dispositivo è inoltre idoneo per assere applicato a magazzini oscillanti e per consentire operazioni di conteggio
dei prodotti erogati.

RIVERDICAZIONI

MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DOTT. ING. G. MODIANO & C.

1) Dispositivo a scappamento per la separazione singola di tavolette ad altissima velocità tipo blister, strips, cacsonetti o similari prodotti immagazzinabili caratterissato dal fatto che comprende una pluralità di supporti disposti complanari e inferiormente adiacenti a un magassino di dette tavolette impilate e ciascuno costituito, da due appoggi di cui uno superiore e uno inferiore, dotati di opportuni meszi di asionamento, in modo tale che in una primi posicione detto appoggio superiore sostenga la tavoletta inferiore della pila, in una secondo posizione l'appoggio superiore sia retratto in mode da permettere la deposizione di tale tavoletta sull'appoggio inferiore, in una terza posizione l'appoggio superiore sia movamente avanzato a sostenere la tavolette immediatamente sevrastanto della pila, in una quarta posizione infine l'appossie inferiere sia retratte per la deposizione della tavoletta da esso sostemuta su mezzi di all ontanamento.

- 2) Dispositivo secondo la rivendicazione 1 caratterizzato dal fatto che detti appoggi sono costituiti rispettivamente da una corta di ago disposto con asse orizzontale in modo da impegnare marginalmente una detta tavoletta.
- 3) Dispositivo secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzato dal fatto che dotti meszi di azionamento comprendono elettromagneti atti a comandare la traslazione assialo di un rispottivo appoggio dei detti supporti, per la realizzazione

MODIANO & ASSOCIATI S.2.S. di DOTT. ING. G. MODIANO & C.

delle dette diverse posizioni.

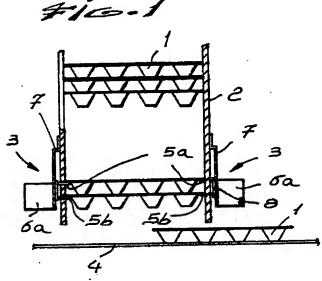
- 4) Dispositivo secondo la rivendicazione i caratterizzato dal fatto che dotti supporti sono in numero di tre disposti complanari secondo i vertici di un triangolo.
- 5) Dispositivo ascondo la rivendicacione i caratterizzato del fatto che detti supporti sono rispettivamente costituiti da un disco recante cagonata lungo la periferia una gola e vite, detti appoggi essendo costituiti dal filetto della vite, il relativo movimente essendo ottenuto per retazione del disco stesso attorno al suo asse verticale.
- 6) Dispositivo a scappamento per la soprificacione singola ad altismica velocità di tavoletto tipo blistor, stripo, cassonetti e similari prodotti immagnazionabili secondo lo rivendicazioni precedenti o secondo quanto sostanzialmento deceritto ed illustrato per gli scopi specificati.

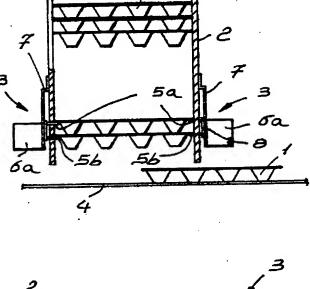
MODIANO & ASSOCIATI S.a.s. di DOTTI ING. G. MODIANO & C.

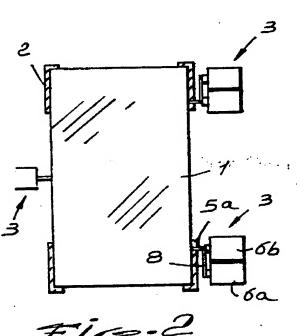
UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA

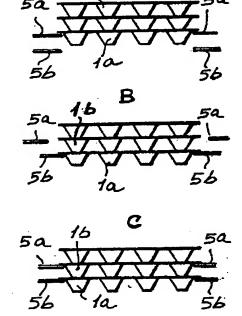
ARTIGIANATO - BOLBENA

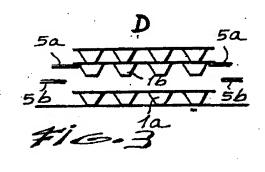
3411A/78

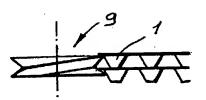












UFFICIO PROVINCIALE INDUSTRIA COMMERCIO APRIGIAKATO

MODIANO & ASSOCIATI S a.s. di DOTT, ING. G. MODIANO & C.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)